

## PROGRAMA DEL CURSO

### ***Fundamentos de Desarrollo sostenible*** (FH-0198)

Tecnológico de Costa Rica

Centros de Formación Humanística

Nombre del tema: Fundamentos de Desarrollo Sostenible (FH 0198)

Nombre del profesor (a): Vanessa Carvajal Alfaro

#### **Justificación**

En los últimos años, hemos escuchado cómo el término ‘sostenibilidad’ se ha vuelto cada vez más popular e importante en nuestro país, calando ya en forma de política pública en diferentes instituciones que trabajan por el bienestar de la sociedad; en el sector privado y público. Entre estas instituciones se encuentran nuestras universidades públicas y el Instituto Tecnológico de Costa Rica no ha sido la excepción. El tema cobró vida en la Conferencia para el Medio Ambiente y Desarrollo “Cumbre de la Tierra” realizada en Río de Janeiro y organizada por las Naciones Unidas (ONU) en el año 1992, cuando los representantes mundiales reconocieron con preocupación que los ecosistemas están seriamente amenazados debido a la explotación que realiza el ser humano.

La definición formulada en el informe Brundland llama Desarrollo Sostenible a “un desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de generaciones futuras de satisfacer sus propias necesidades” (Hauff 1987, 46). Según los expertos, los niveles de recursos explotables están llegando su límite soportable y recursos que antes se consideraban como inagotables, han sido catalogados como no renovables.

El agua y el aire (limpio), por ejemplo, que imprescindibles para la vida, se han vuelto muy vulnerables en tantísimas zonas del planeta, poniendo en riesgo la vida de pueblos y complicando la recuperación de los medios de vida, se está llegando a un estado muy

crítico que otros denominan el punto de no retorno.

Así, por ejemplo, Un estudio acerca del estado de los ecosistemas globales ya para el año 2000 menciona que el 75% de las reservas de peces del mundo marino han sido diezmadas por la pesca abusiva o se encuentran en su límite biológico por esta causa. Cerca del 58% de las barreras de coral están amenazadas por métodos de pesca destructivos. Más del 65% de las superficies de cultivo están afectadas por la degradación del suelo.

El consumo mundial de agua subterránea por parte de la agricultura supera la tasa de renovación de estas capas freáticas. Las áreas forestales se han reducido a la mitad, la parte restante se ve dividida por carreteras y construcciones a islas de bosques.

La aprobación de la Agenda 21 como el acuerdo de los 180 estados firmantes ha sido la mayor demostración de consciencia sobre este problema mundial, sin embargo, diez años después, como se informó en la Conferencia de Johannesburgo y aun en la actualidad, los problemas siguen agravándose. Por tanto, los esfuerzos ambientales continúan siendo un gran reto mundial, e individual, donde aún nos queda mucho por hacer.

El desarrollo sostenible es el único camino para que juntos procuremos un bienestar económico respaldado por los 17 objetivos de la sostenibilidad. Nuestro país, que goza de abundante cantidad de recursos naturales, es ya conocido por su esfuerzo en la protección de sus riquezas forestales, marinas y costeras, promulgando leyes e innovando en mecanismos de conservación únicos, que le han deparado reconocimientos.

Así, haciendo una revisión de los programas educativos del Instituto Tecnológico Costa Rica (ITCR) así como de la Universidad de Costa Rica (UCR) no existen cursos que eduquen acerca de los fundamentos de lo que significa la sostenibilidad y que incidirán en las prácticas y comportamientos de los futuros profesionales de Costa Rica.

### **Objetivos General**

El objetivo general de este curso es brindar a los estudiantes del ITCR conocimientos básicos acerca de Desarrollo Sostenible, que los orienten a una forma de vida más

consciente acerca de su papel como integrante de la sociedad y sobre todo para su futuro profesional.

### **Objetivos específicos**

- Desarrollar un curso de formación humanística con los conceptos básicos acerca del Desarrollo Sostenible
- Mostrar cuáles son los problemas ambientales y sociales y cuáles son los retos que enfrenta la sociedad y con ella Costa Rica.
- Desarrollar la conciencia ambiental y social con material de enseñanza ameno y fácil de entender para estudiantes de las distintas carreras del ITCR.
- Dar a conocer los alcances y casos exitosos del manejo sostenible a nivel nacional e internacional

### **Contenidos**

Este sería el orden de temas por abarcar en el curso:

#### **Introducción del tema y conceptos fundamentales**

¿Por qué conocer acerca del desarrollo sostenible?

Concepto integrador de desarrollo sostenible

El desarrollo sostenible y sus retos

Dimensiones de la sostenibilidad

Sostenibilidad fuerte y débil

#### **Historia del desarrollo sostenible**

Desarrollo sostenible desde sus inicios hasta hoy

Conferencia UNCED en Río de Janeiro

Comisión Brundland

Declaraciones y convenciones

Agenda 21

De Río a Johannesburgo

### **Análisis de la realidad internacional/nacional**

Principales problemas ecológicos

Cambio climático

Degradación del suelo

Biodiversidad

Agua dulce

### **Objetivos para el desarrollo sostenible**

#### **Metodología:**

Habrán lecciones magistrales a cargo del profesor(a), se solicitará la lectura de material que se asigne, dinámicas grupales y visita a sitios de interés.

#### **Conclusiones**

Importancia de introducir el desarrollo sostenible en todas las disciplinas  
Reconocimiento de la importancia de introducir el desarrollo sostenible en todas las disciplinas y las carreras.

**Evaluación** (Al no contar con una evaluación sumativa la forma de medir el rendimiento de los estudiantes en cada centro será participando activamente de las discusiones en clase).

**Condiciones para impartir el curso** (equipo, número de estudiantes, horario propuesto, etc.):

#### **Bibliografía**

Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica (2015). *Objetivos de desarrollo del milenio, III informe País 2015*. Recuperado de: [www.mideplan.go.cr](http://www.mideplan.go.cr) Consultado 6 de marzo 2017.